

## NOTES SUR LES OCHROSIINÉES DE NOUVELLE-CALÉDONIE

par P. BOITEAU, L. ALLORGE & T. SÉVENET

**SUMMARY :** A new species, a new variety and a new form of *Ochrosia* from New-Caledonia are described. The key of neo-caledonian species of the genus *Ochrosia* is set up. Discriminating characters between the two genus *Calpicarpum* and *Cerbera* are comparatively enumerated. The key of neo-caledonian species of *Calpicarpum* is set up.

Le genre *Ochrosia* Jussieu sensu stricto, tel qu'il a été défini dans une note précédente (1) compte encore une espèce, une variété et une forme nouvelles.

La présente note a pour objet de les décrire et d'en préciser la répartition géographique.

Afin de les situer dans le contexte des autres espèces, elle comprend aussi une clef de l'ensemble des *Ochrosia* néo-calédoniens.

Il est utile de noter que la conception du genre *Ochrosia* sensu stricto, définie par BOITEAU, ALLORGE, SÉVENET & POTIER (1) a été presque simultanément exposée par FOSBERG & SACHET (2). Cette précision nouvelle dans la classification des *Ochrosiinae* était donc ressentie comme une nécessité<sup>1</sup>.

### I. — NOUVEAUX TAXONS D'OCHROSIA

#### 1. *Ochrosia grandiflora* Boiteau, *sp. nov.*

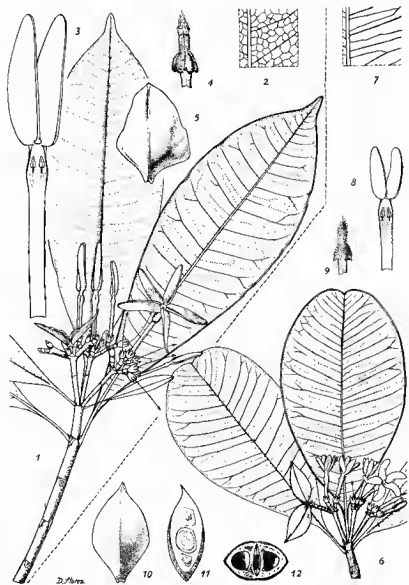
*Arbor* 8-12 m *altus*; *rami nigri vel brunnei, glabri*; *folia verticillata*; *petiolus* 1,5-2 cm *longus*; *lamina ovalia vel lanceolata, abrupte breviterque acuminata, basi longe attenuata, 16-35 cm longa, 5-10 cm lata, nervi secundarii laterales plus quam 1 cm inter se distantes rete nervulorum tertiorum bene conspicuum. Inflorescentiae terminales, modo cymarum pleiochastatum ± laxarum dispositae*; *pedunculus communis* 2-4 cm *longus*; *pedicelli* 2,5-4 mm *longi*; *flos grandis, tubus* 1,7 cm *longus, lobi* 1,7 cm *longi. Fructus maturus ruber, latitudo maxima infra centrum mericarpii; mericarpium hastatum, compressum, 4,5 cm longum, 2,5 cm latum, 0,8-1 cm in crassitudine, ala ± irregulari circumcinctum, apice obscure acuminatum.*

**TYPE :** *Mc Kee* 26457 (holo-, P!).

NOUVELLE-CALÉDONIE ET ÎLE DES PINS (endémique):

*Mc Kee* 26457 et 27423, Koumac, vallée des Palmiers, forêt-galerie sur calcaire, 50 m alt., *Mc Kee* 28122, Haute Neavin, vallée du Nu, forêt-galerie sur schiste, 100 m alt.; *Sévenet* 419, Koumac, vallée des Palmiers; *Sévenet* 656, île des Pins.

1. Nous remercions F. R. FOSBERG et M.-H. SACHET d'avoir bien voulu nous communiquer une épreuve de leur travail avant même sa parution.



Pl. I. — *Ochrosia grandiflora* Boiteau : 1, rameau fleuri  $\times 2/3$ ; 2, fragment de feuille, face inférieure; 3, fragment de corolle  $\times 2$ ; 4, clavonule  $\times 20$ ; 5, méricarpe  $\times 2/3$  (Mc Kee 26457). — *Ochrosia elliptica* Labill : 6, rameau fleuri avec jeune fruit  $\times 2/3$ ; 7, détail de la nervation; 8, fragment de corolle  $\times 2$ ; 9, clavonule  $\times 20$ ; 10, méricarpe  $\times 2/3$  (Viorat 561); 11, coupe longitudinale montrant la graine et la position de l'embryon; 12, coupe transversale du méricarpe.

La planche 1 montre bien les caractères de cette espèce, représentés comparativement à ceux de *O. elliptica* Labill. et à la même échelle. La nervation des feuilles est du même type que chez *O. silvatica* Dän. (Pl. 2), mais elles sont nettement plus grandes. La dimension des fleurs est remarquable et distingue nettement cette espèce de tous les autres *Ochrosia* néo-calédoniens. La forme des méricarpes, souvent asymétriques, à aile irrégulière, obscurément acuminés au sommet, est également très distincte parmi les espèces néo-calédoniennes. A l'état jeune, les méricarpes sont extraordinairement plats, presque laminaires, verruculeux.

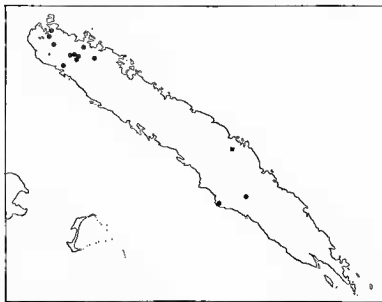
L'espèce est relativement rare, ce qui explique qu'elle soit passée inaperçue jusqu'ici. Elle atteint la taille d'un arbre de 8 à 12 m mais peut être réduite à un arbuste de 4 m. C'est une essence de sous-bois des galeries-forestières, assez ubiquiste quant à la nature du sol mais préférant les colluvions humifères.

## 2. *Ochrosia balansæ* (Guill.) Guillaumin

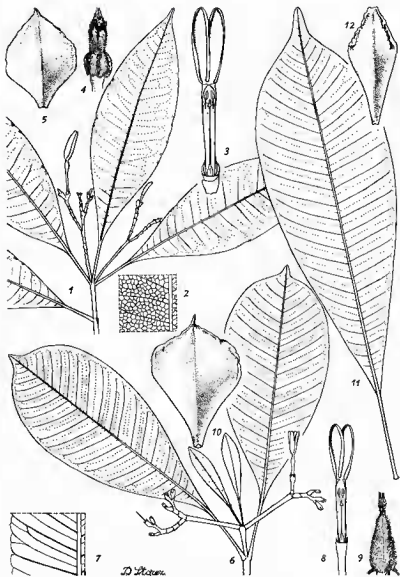
Bull. Mus. Nat. Hist. Nat., sér. 2, 27 : 475 (1956); BAILLON ex GUILLAUMIN, Ann. Mus. Colon. Marseille, ser. 2, 9 : 195 (1911) *nom. nud.*  
— *Excavatia balansæ* GUILLAUMIN, Bull. Soc. Bot. Fr. 88 : 362 (1941).

### var. *balansæ*

Feuilles ovales, de 9-10 × 4-4,5 cm, obtuses et brusquement acuminées au sommet, courtement atténuées ou un peu échancrées à la base. Méricarpe du fruit, longueur : 3 cm, largeur max. 3,5 cm, épaisseur : 1 cm.



Carte 1 : *Ochrosia balansæ* (Guill.) Guillaumin var. *balansæ* • ; var. *exelsior* Boit. •



Pl. 2. — *Ochrosia silvatica* Dän. : 1, rameau fleuri  $\times 2/3$  (Sévenet 77); 2, détail du limbe; 3, fragment de corolle avec gynécée  $\times 2$ ; 4, clavoncule  $\times 20$ ; 5, méricarpe  $\times 2/3$ . — *Ochrosia balansae* (Guill.) Guillaumin var. *balansae* : 6, rameau fleuri  $\times 2/3$ ; 7, fragment du limbe; 8, fragment de corolle avec gynécée  $\times 2$ ; 9, clavoncule  $\times 20$ ; 10, méricarpe  $\times 2/3$ . — *O. balansae* var. *excelsior* Boiteau : 11, feuille  $\times 2/3$ ; 12, méricarpe  $\times 2/3$ .

var. **excelsior** Boiteau, var. nov.

*Folia majora quam in var. balansæ, ad 12-14 × 4-4,5 cm. Mericarpium angustior basin versus longe attenuatum, 4,5 cm longum, 2 cm latum, 1,2 cm in crassitudine; diameter maximus in tertia parte superiore.*

TYPE : Jeannot 305 (holo-, P!).

Endémique de NOUVELLE-CALÉDONIE : Jeannot 305, Boulinda, Pic Poya (fl. et fruit); Sévenet 209, Mont Boulinda, 850 m alt. (fl. avril).

Variété bien distincte par ses feuilles plus grandes, moins brusquement acuminées au sommet, plus longuement atténuées à la base; ainsi que par les méricarpes de ses fruits plus étroits (Pl. 2, fig. 11-12). C'est aussi un arbre plus élevé que la var. *balansæ*, beaucoup plus rare que cette dernière, localisé dans le massif du Boulinda ou la var. *balansæ* n'a pas été observée (carte jointe).

### 3. *Ochrosia elliptica* Labill.

Sertum Austro-Caled. : 259, t. 30 (1824).

### F. *syncarpa* Boiteau, f. nov.

*A typo differt mericarpiis in parte inferiore coadnatis.*

TYPE : Mc Kee 25865, H. Hmakone et G. Sam coll. (holo, P!).

Mc Kee 25865, île Walpole (à l'Est de l'île des Pins), plateau calcaire vers 80 m alt.; Sévenet 686, îlot Beauteemps-Beaupré (au Nord d'Ouvéa, archipel des Loyautés).

Cette forme semble être localisée sur ces deux îlots isolés, très distants l'un de l'autre. Elle semble constituer une variation récente. Il est apparu utile de la distinguer pour l'étude comparée de sa teneur en alcaloïdes (ellipticine).

## CLEF DES *OCHROSIA* NÉO-CALÉDONIENS

1. Feuilles sans acumen; méricarpe non ailé.
2. Limbe ne dépassant pas 5 × 2 cm, à marge révoluée, coriace, à nervation peu distincte. Inflorescences en cymes dichasiales. Méricarpe, longueur : 20-22 mm, largeur max. 13 mm, épaisseur : 9-10 mm. . . . . *O. mulsantii* Montr.
- 2'. Limbe de plus de 7 cm de long.
3. Limbe de 7-11 × 2,5-3,5 cm, aigu ou obtusiuscule au sommet; Inflorescences cincinnoides, 1-3 flores. . . . . *O. bodenheimatum* Guill.
- 3'. Limbe de 8,5-9 × 4,5-5 cm, très obtus ou émarginé au sommet. Méricarpe, longueur : 4 cm, largeur max. 2,3 cm, épaisseur : 1,4-1,5 cm . . . . . *O. elliptica* Labill.
- 1'. Feuilles acuminées; méricarpe ailé.
4. Nervures secondaires parallèles, serrées, plus de 12 paires, séparées par des nervures interstitiales; pas de reticulum tertiaire. Méricarpe à largeur max. au-dessus du milieu . . . . . *O. balansæ* (Guill.) Guill.
5. Méricarpe très brusquement acuminé, courtement atténué vers la base, largeur max. : 3,5 cm . . . . . var. *balansæ*
- 5'. Méricarpe rarement acuminé, longuement atténué vers la base, largeur max. 2 cm . . . . . var. *excelsior* Boiteau

- 4'. Nervures secondaires moins de 12 paires; reticulum tertiaire entre les nervures latérales. Méricarpe à plus grande largeur au-dessous du milieu, non ou obscurément acuminé.  
 6. Fleurs ne dépassant pas 2,5 cm de long. Limbe foliaire de 9,5-10 × 3-3,5 cm ..... *O. silvatica* Dän.  
 6'. Fleurs de 3,5 cm de long. Limbe foliaire de 15-16 × 5-5,5 cm....  
 ..... *O. grandiflora* Boiteau

II. — NOTE COMPLÉMENTAIRE SUR LES *CALPICARPUM*

Dans une note précédente (1), le genre *Calpicarpum* G. Don emend. Boiteau a été distingué du genre *Ochrosia* Jussieu.

On a fait allusion, dans la partie historique de cette note, aux confusions qui ont longtemps régné entre les genres *Cerbera* L. et *Calpicarpum*.

Il a donc paru utile de présenter comparativement les caractères qui distinguent ces deux genres. Le genre *Cerbera* appartient à la sous-famille des Cerberoidées, *Cerberoides* Pichon (3), alors que le genre *Calpicarpum* appartient à la sous-famille des Plumérioidées. Ils sont donc plus éloignés l'un de l'autre que ne le sont les *Ochrosia* des *Calpicarpum*. Les différences de composition chimique qui les séparent ne sont pas moins nettes que celles de caractère morphologique.

**Calpicarpum**

Feuilles opposées ou verticillées.

Fleurs dextrorses, les lobes de la corolle à bord droit recouvrant dans la préfloraison.

Tube de la corolle très rétréci à la gorge au-dessus des étamines.

Étamines sans acumen.

Loges des étamines parallèles collatérales; déhiscence introrse.

Pas d'écailles à l'intérieur du tube.

Endocarpe muriqué, émettant dans le mésocarpe des fibres qui lui restent soudées.

Graines à albumen.

Cotylédons très grands : 20-25 mm de long; radicule dix fois plus courte que les cotylédons.

**Cerbera**

Feuilles alternes ou irrégulièrement groupées au sommet des rameaux.

Fleurs sinistrorses, lobes à bord gauche recouvrant dans la préfloraison.

Tube de la corolle élargi, ± infundibuliforme ou campanulé au-dessus des étamines.

Étamines pourvues chacune d'un acumen; l'ensemble des 5 acumens soudé en cône.

Loges des étamines apposées dos à dos; déhiscence sublatérale.

Tube de la corolle portant, au-dessus et au-dessous des étamines, des écailles transversales.

Fibres mésocarpiques indépendantes de l'endocarpe; ce dernier lisse ou rugueux mais non muriqué.

Graines sans albumen.

Cotylédons de moins de 10 mm de long; radicule d'au moins 5 mm, deux fois plus courte que les cotylédons.

Calpicarpum	Cerbera
Alcaloïdes indoliques. Pas de Cardénolides.	Cardénolides libres ou sous forme de glucosides. Jamais d'alcaloïdes indoliques.
Écorce souvent utilisée en thérapeutique empirique; graines non toxiques.	Très toxiques dans toutes leurs parties. Graines utilisées dans les ordalies judiciaires. Jamais utilisés en thérapeutique empirique. Inspirent une terreur magique-religieuse.

CLFF DFS CALPICARPUM DE NOUVELLE-CALÉDONIE

1. Feuilles de plus de 8 cm de long.
2. Feuilles largement ovales ou elliptiques : 10-32 × 6-15 cm. Tube corollin : 7 mm, 2 fois moins long que les lobes. . . . . *C. oppositifolium* (Lam.) Boiteau
- 2'. Feuilles obovales ou oblongues, la longueur supérieure à 2 fois la largeur.
3. Feuilles obtuses ou émarginées au sommet : 15-17 × 4-5 cm. Tube de la corolle : 13 mm, égal aux lobes. . . . . *C. confusum* (Pichon) Boiteau
- 3'. Feuilles acuminées au sommet.
4. Nervures latérales saillantes. Feuilles : 18-45 × 5-10 cm. . . . .  
. . . . . *C. thiollierei* (Montr.) Boiteau
- 4'. Feuilles à nervures latérales non saillantes, plus petites.
5. Feuilles coriaces, obovales, acuminées-aiguës : 10-30 × 2-7 cm. Pédoncule de l'inflorescence robuste : 7-10 cm long. Inflorescences pluriflores en cymes trichasiales . . . . .  
. . . . . *C. mianum* (Baillon) Boiteau
- 5'. Feuilles membranées, obovales, acuminées-obtusiuscules : 8-13 × 3,5-4 cm. Inflorescences pauciflores, cinnnoïdes; filet des étamines glabres. . . . . *C. brevityubum* (Boiteau) Boiteau
- 1'. Feuilles de moins de 8 cm de long. Inflorescences pauciflores, cinnnoïdes. Filet des étamines pileux . . . . . *C. sevenetii* (Boiteau) Boiteau

BIBLIOGRAPHIE

1. BOITEAU, P., ALLORGE, L., SÉVENET, T. & POTIER, P. — *Adansonia*, ser. 2, **14** : 485-497 (1974).
2. FOSBERG, F. R. & SACHET, M.-H. — *Micronesica* **10** (2) : 254-255 (1974).
3. PICHON, M. — *Notulae Systematicae* **13** : 212 (1948).

P.B., L.A. : Laboratoire de Phanérogamie, Muséum - PARIS  
et Laboratoire Associé du C.N.R.S., n° 218.

T.S. : Laboratoire des plantes médicinales,  
C.N.R.S. - NOUMÉA.